Durch folgende Tastenkombination kann auf die Windowsfernsteuerung umgestellt werden: Tasten "SERIE", "TEILER" und "SCHUSS" gedrückt halten und zusätzlich die Taste "NEUSTART" drücken. Alternativ kann auch mit 2400 Baud ein "W" gesandt werde Zur Unterscheidung welches Fernsteuerprogramm geladen ist: Beim herkömmlichen Fernsteuerungsprogramm erscheint "FErn" auf dem Display. Beim Windowsfernsteuerprogramm erscheint "FEr" auf dem Display. Durch Ausschalten der Maschine kommt man wieder in den normalen Betrieb. Sie können sich selbst eine Gerätediskette erzeugen. Im Programm DISAG-EXCEL rufen dazu Sie den Punkt OPTIONEN/RINGLESEGETÄT/GERÄTEDISKETTE auf. EOT = h04;ENQ = h05; // Anfrage ACK = h06: STX = h02; // Start Text NAK = h15;CR = h0D; // End Of Textblock Baudrate: 38400 Datenbits: 8 Stopbits: 1 Parity: Keine Handshake: Kein PC möchte senden: |**←**-----PC sendet ENQ

```
RM wartet auf ENQ
Wenn kein ENQ -> EXIT
   RM sendet STX
RM warte auf Zeichen
     Wenn kein Zeichen und <0.5s ankommt \rightarrow
    Wenn >0.5s oder Versuch >5 -> EXIT
    Wenn Zeichen <> CR -> Wird als Ascii-code ->----|
     checksumme falsch -> NAK wird gesendet ->-----
Checksumme und CR wird aus dem String entfernt.
     Empfang erfolgreich
RM möchte senden:
     | ←-----
RM sendet String+Checksumme+CR
RM wartet 0.2s. auf ACK or NAK
Wenn (NAK oder >0.2s) und Versuche<3 ->-
```

wenn Versuche>10 ---→ Fehler

RM empfangsbereit

Übertragung erfolgreich

Allgemeines:

Decimalchar: "."

String + Checksumme + CR

Die Checksumme wird durch die XOR-Verknüpfung aller Zeichen gebildet. Ist die checksumme <32, wird 32 dazuaddiert.

Jeder String wird mit CR abgeschlossen.

Folgende Einstellstrings sind definiert:

Beispiel: SCH=GK10;KAL=22;TEG=1000;SSC=15;SZI=15;SGE=60;DTR=Test;

Scheibentype **SCH**

* LG10: LG 10er-Band

LG5: LG 5er-Band,

LGES: LG Einzelscheibe

LP LP

ZS Zimmerstuzen 15m

LS1 Laufende Scheibe; ein Spiegel

LS2 Laufende Scheibe; doppel Spiegel

KK50 50m Scheibe

GK10 100m - Scheibe für Groß und Kleinkaliber

GK5 Kombischeibe 5-kreisig mit weißem Scheibenspiegel

LPSF LP Schnellfeuer

SCHFE Schnellfeuer- und Duell Scheibe.

USE1 Benutzerdefiniert 1

USE2 Benutzerdefiniert 2

Ringauswertung RIA

* GR Ganze Ringe

ZR Zehntel Ringe

KR Keine Ringe

Kalibereinstellung: KAL

bei GK5, GK10, SCHFE, USE1, USE2 ist dieser Wert erforderlich, ansonsten wird er ignoriert.

Folgende Werte sind möglich:

*22, 6MM, 6.5MM, 7MM, 30, 303, 8MM,

32, 33, 9MM,

357, 36, 38, 40, 44, 45, 50, 52, 54, 58

Ringberechnung: RIB

* RB Ringberührungsmethode.

MI Schußlochmittelpunkt für Vorderlader.

Teilerauswertung: TEA

* KT Keine Teilerwertung

ZT Teilerwertung mit zehntel Teiler HT Teilerwertung mit hundertstel Teiler

Teiler**g**renze: **TEG** (ohne diesen Befehl wird 250T verwendet)

TEG=99999 Teilergrenze bis zu 5 Stellen; max 25000

Schußzahl pro Scheibe SSC

Ohne diesen Befehl wird 1 Schuß pro Scheibe verwendet

Diese Angabe gilt bei LG10, LG5, LS2 je Scheibenspiegel

SSC=99 Bis zu 2 Stellen; 1..15

Schußzahl Gesamt SGE (Serie)

Ohne diesen Befehl wird 40 Schuß verwendet

SSG=999 Bis zu 2 Stellen; max 1 .. 120

Schußzahl pro Zwischensumme SZI

Ohne diesen Befehl wird 10 Schuß verwendet, wenn SGE >= 20 ist; ansonsten 0

0: Wenn keine Zwischensumme gewünscht wird.

SSG=99 Bis zu 2 Stellen; max 0, 2 .. 15

Kein Scheibenaufdruck: KSD

Teiler auf der Scheibe nur markieren: TEM

DRT=XXXXXXXXXX ASCII-Zeichen

Nach der Endsumme kann noch ein Text aufgedruckt werden. DRT

Folgende Befehle sind nur einzeln zu schicken:

Schusszahl pro Scheibe nur für nächste Scheibe: SNS

Dieser Befehl kann unter einer laufenden Serie geschickt werden und ändert die Schusszahl nur für die

nächste Scheibe, danach wird wieder auf den vorhergehenden Wert zurückgestellt. Alle anderen

Einstellungen werden nicht verändert.

SNS=1 Bis zu 2 Stellen; 1..15

Abbruch: ABR

mit diesem Befehl kann eine laufende Serie abgebrochen werden.

Ende: END

mit diesem Befehl wird das Programm verlassen

Seriennummer abfragen: SNR

mit diesem Befehl kann die Seriennummer abgefragt werden.

Als Antwort sendet die RM "SNR=" und die letzten drei Stellen der Seriennummer.

Beispiel: SNR --- Antwort --- SNR=579

Maschinentyp abfragen: TYP

mit diesem Befehl kann der Maschinentyp abgefragt werden.

Als Antwort sendet die RM "TYP=RM2A"

"TYP=RM2B"

"TYP=RM2C"

"TYP=RM3"

"TYP=RM3U"

Beispiel: TYP --- Antwort ---> TYP=RM3

Folgende Befehle sind nur im Editiermodus möglich

Edit: EDI

EDI=Gesammtschußzahl;Schußzahl der letzten Scheibe

S=[Schußnr];[Ringwert];[Teilerwert];[Flag]

Wertebereiche: Gesammtschußzahl aller gewrteten Schüsse

1...120

(soviele S-Werte werden erwartet)

Schußzahl der letzten Scheibe 1..15

S-Wert: Schußnr: 1..120 (immer bei 1 beginnend bis zur

Gesammtschußzahl)

Ringwert: Format 10 oder 10.3

Teilerwert: Format 99999.99

Flag: U: Unverändert

V: Verändert

Wiederholen: WID

Messung wird danach wiederholt

- 1. warte einstellung
- 2. Entweder Scheibe oder Befehle
- 3. scheibe: rm -> Start (meldung löschen) keine befehle; auf empfang 30 sec.
- 4. ergebisse + meldung scheibe
- 5. serie fertig: ende

Befehle von RM

Decimalchar: "."

Jeder String wird mit CR abgeschlossen.

Wartet auf Scheibe: WSC

WSC=99: Werte entspricht der Schußzahl, 1..15 je nach Scheibentype erlaubt.

Hinweis: Nach diesem Befehl kann kann ein neuer Einstellstring gesendet werden.

Ist das Vorzeichen negativ wartet die RM auf EDITIERUNG des Ergebnisses

Meldung: MEL

MEL=Bitte Scheibe zum Bedrucken einlegen

Auswerte Start: STA

Warte auf Scheibe Ende: WSE

WSE wird geschickt nachdem die letzte Scheibe gewertet wurd. Danach nimmt die RM keine Scheibe

mehr an, bis eine neue Einstellung geschickt wurde.

Ergebnisse:

Beispiel: SCH=22;9;720.5;272;G

Format SCH=[Schußnr];[Ringwert];[Teilerwert];[Winkel];[Flag]

Schußnr: 1..120

Ringwert: Format: 9 oder 9.2

Teilerwert: Format 99999.99

Winkel: in Grad; oben ist 0° rechts ist 90°

Flag: G: Gültig

K: Schuß muß kontrolliert werden

U: Ungültig

Bei Mehrschußscheiben können mehrere Schüße durch ";" getrennt zu einem String zusammen gefaßt werden.

Ablauf wenn Schüsse zu editieren sind

WSC=-5 {RM sendet WSC mit negativem Vorzeichen}

entweder EDI=Gesammtschußzahl;Schußzahl der letzten Scheibe

S=[Schußnr];[Ringwert];[Teilerwert];[Flag]

oder WID

oder ABR

WSC=5 bzw WSE

-

Beispiel für EDI: EDI=35;5

S=1;10.3;190.2;U

S=2;9.0;490.3;U

usw.

S=35;10.1;220.9;V

Zur Startseite